

Die Woche der Anwendungsentwicklung auf IBM System z

## Update Academic Initiative

Dr. Willi Gotthard

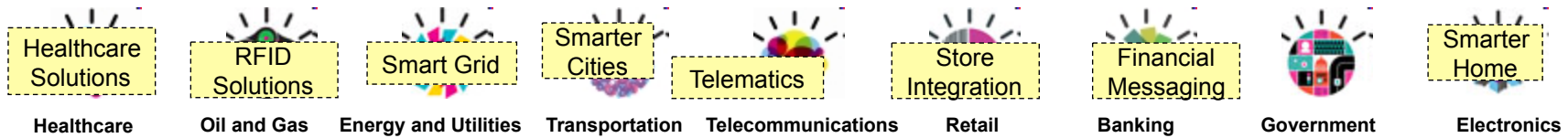
IBM Client Center – Systems & Software, Labor Böblingen

19. März 2013



# IBM Germany R&D – Development Portfolio

## Solutions



## Development & Operations

System Automation,  
Service Automation,  
Storage Management

SmartCloud Enterprise

## People

Enterprise Portal

## Process

Business Process Manager

## Information

Data Warehouse,  
SAP Enablement,  
Enterprise Content Management,

## Security & Privacy

Internet Security Solutions

## Infrastructure

System z, p & x

Operating Systems:  
Linux, zOS, zVM, zVSE



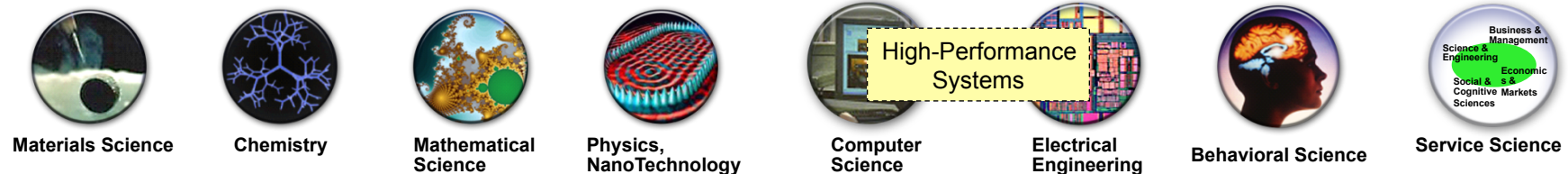
Server, Storage, Network

Storage Solutions

CPUs

Systems Software

## Research



# Academic Initiative

## ■ Weltweite Initiative

- 40 Länder
- über 250 Universitäten

## ■ Zielsetzung

- Begeisterung der Studenten für die z

## ■ Inhalte

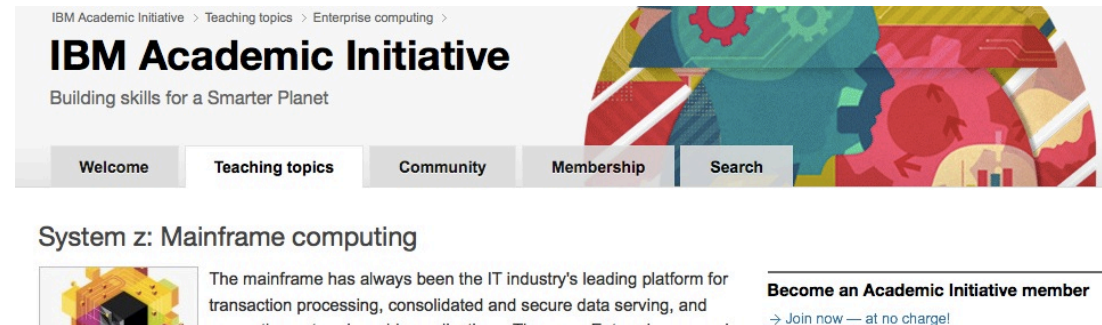
- Vorlesungen und Seminare an Universitäten  
Lehrveranstaltungen geplant für Coburg, Potsdam, Würzburg, Lübeck, Magdeburg, Leipzig,...
- Kostenfreie Software für Testzwecke
- Kursunterlagen & Trainings
- Zertifizierungsmöglichkeiten
- Forums, Blogs, Webcasts, ...

## ■ “Master the Mainframe“ Contest

- Remote Zugriff auf Mainframe via Cloud-Computing-Technologie
- 3stufiges Curriculum mit Aufgaben verschiedener Schwierigkeitsgrade
- Für 2013 in Planung

## ■ Kontakte

- Roland Trauner ([trauner@de.ibm.com](mailto:trauner@de.ibm.com))
- <http://www-03.ibm.com/ibm/university/academic/pub/page/systemz>



# Academic Initiative – Lehrveranstaltung Hochschule Coburg, 11.-13.03.2013



Mo 11.03.2013	Speaker / Topic	Room	
10:00 - 10:30 VL	Prof. Dr. Pfeiffer und Roland Trauner (IBM/DE) Begrüßung / System z Academic Initiative		ok
10:30 - 12:00 VL	Wolfram Greis (EMA) Mainframe Mythen, die Sie nicht glauben sollten		ok
12:00 - 13:00	Lunch Break		
13:00 - 14:30 VL	Roland Trauner (IBM/DE) System z Hardware		ok
14:45 - 16:45 VL	Michael Störchle (IBM/DE) z/VM-Einführung und Überblick, z/Linux mit Demo		ok
Di 12.03.2013	Speaker / Topic	Room	
08:15 - 09:00 VL	Roland Trauner (IBM/DE) Virtualisierung		ok
09:00 - 11:30 VL	Robert Vaupel (IBM/DE) z/OS, Einführung, Überblick, Parallel Sysplex, TSO&ISPF, Workload Manager		ok
11:30 - 12:30	Lunch Break		
12:30 - 15:15 PR	Robert Vaupel (IBM/DE) z/OS incl Demo		ok
15:45 - 16:45 VL	Dr. Michael Weiss (HUK-Coburg) Kundenvortrag		ok
Mi 13.03.2013	Speaker / Topic	Room	
08:15 - 09:45 VL	Benjamin Storz (IBM/DE) Eclipse basierte Anwendungsentwicklung für Mainframes		tbd
10:00 - 11:30 VL	Benjamin Storz (IBM/DE) Teambasierte Entwicklung mit Rational Team Concert		
11:30 - 12:30	Lunch Break		
12:30 - 14:30 PR	Benjamin Storz (IBM/DE) Praktikum Anwendungsentwicklung		
14:45 - 15:45 VL	Benjamin Storz (IBM/DE) Mainframe Entwicklung auf X86 Hardware mit Rational Developer for System z Unit Test		
15:45 - 16:30 VL	Wolfgang Maier (IBM/DE) Trends in der Informationstechnologie		ok
16:30 - 16:45 VL	Prof. Dr. Pfeiffer und Roland Trauner (IBM/DE) Summary, Q&A		ok

## Hands-on Exercises on System z



- **Since 2001: System z hardware (currently z9 EC) in Leipzig, Prof. Spruth**
- **Since 2007: System z hardware (currently z9 BC) in Tübingen, Prof. Rosenstiel**
- **Since 2010: System z hardware (currently z10 BC) in Karlsruhe, Prof. Reussner**
- **All other schools have remote access to ZEUS (Z Education University System) in Montpellier, IBM France**
  - Example: Hochschule Weserbergland - Prof. Dr. Michael Städler – Zoran Pologos



# Informatics Innovation Center –

## A joint Research & Education Center of IBM R&D Boeblingen, Karlsruhe Institute of Technology, and Forschungs-Zentrum für Informatik, Karlsruhe

Drucken | Senden | Speichern | Bookmark »

17.11.2010 10:39

Schrift: + -

### Gründung des Informatics Innovation Center (IIC) [0]

**Karlsruhe (bd)** - Mit der Gründung des Informatics Innovation Center (IIC) wird die langjährige Kooperation der Fakultät für Informatik des Karlsruher Instituts für Technologie mit dem Forschungszentrum Informatik (FZI) und IBM auf ein neues Fundament gestellt: Gemeinsam möchten die Partner IT-Innovationen auf den Weg bringen. Am Dienstag, den 16. November feierten Vertreter aus Politik, Wissenschaft und Wirtschaft die Gründung des Innovationszentrums, das Baden-Württemberg in den Bereichen Innovation, Forschung und Lehre weiter stärken soll. IBM übergab dem KIT einen Großrechner im Wert von zwei Millionen Euro, der in Lehre und Forschung an der Informatikfakultät eingesetzt wird.



Investition in Forschung und Lehre: IBM stellt der Fakultät für Informatik einen Großrechner vom Typ IBM z10 im Wert von zwei Millionen Euro zur Verfügung

Das IIC soll das Wissen aus Wirtschaft und Wissenschaft besser miteinander vernetzen und die Zusammenarbeit bei strategischen IT-Themen ausbauen. Die Studierenden profitieren von der praxisnahen Ausbildung und kommen früher und stärker als bisher mit der Industrie in Kontakt, beispielsweise durch gemeinsame Projekte im Rahmen von Abschlussarbeiten oder durch praxisnahe Lehrveranstaltungen. „Durch den engen Kontakt mit der Wirtschaft lernen die Studenten frühzeitig, die Brücke zwischen Theorie und Praxis zu schlagen und erfahren, welche Wettbewerbsvorteile sich Unternehmen durch eine leistungsfähige IT verschaffen können, so



#### Campus

- » Neues aus den Hochschulen
- » Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft
- » Pädagogische Hochschule
- » Duale Hochschule Baden-Württemberg
- » Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- » Hochschule für Gestaltung (HfG)



facebook



StudiVZ



MeinVZ



iPhone

#### aktuelle Fotogalerien

# Informatics Innovation Center

## Partnerschaften für Industrie und Public/Private Partner



### ■ Gold

- Firmenwerbung / Link auf der IIC Homepage
- Einbindung bei Veranstaltungen mit Student(inn)en
- Angebote für Firmenpraktikum, Diplomarbeiten, Kontaktbörse
- Einbindung bei Lehre
- Etablierung von Forschungsprojekten

### ■ Silber

- Firmenpräsentation / Link auf der IIC Homepage
- Einbindung bei Veranstaltungen mit Student(inn)en
- Angebote für Firmenpraktikum, Diplomarbeiten, Kontaktbörse

### ■ Bronze

- Firmenpräsentation / Link auf der IIC Homepage

### ■ Kontakte

- Prof. Dr. Ralf Reussner ([reussner@kit.edu](mailto:reussner@kit.edu))
- Ingrid Schwarz-Hartmann ([hsc@de.ibm.com](mailto:hsc@de.ibm.com))

## European Mainframe Akademie



- **Ziel: Aufbau von neuem Know-How durch eine zeitnahe, qualitativ hochwertige, bedarfsorientierte und berufsbegleitende Expertenausbildung**
- **Aktuell werden zwei Lehrgänge durchgeführt:**
  - z/OS Systemspezialist
  - z/OS Anwendungsentwickler
  - Weitere Module möglich
- **Dauer/Ausbildungsumfang**
  - Berufsbegleitende Ausbildung, 24 Monaten (Systemspezialisten) bzw. 18 Monaten (Entwickler)
  - Wöchentlich ca. 8-10 Stunden Lernaufwand
  - Die Dauer der Spezialmodule variiert von vier Wochen bis drei Monate.
  - 850 Stunden Lernmaterial; 23 Tage Präsenztraining; 100 Std. virtual-classroom Sitzungen; online-Übungen; Coaching
- <http://www.mainframe-academy.de/index.html>



## vICTory



- **Mainframe Ausbilder aus Belgien (seit 2002)**
- **2010: Gründung „vICTory-de“ (in Deutschland)**
- **Dienstleistungen**
  - ICT Consulting
  - ICT Recruitment
  - ICT Akademie
    - ICT-Akademie Mainframe System Administrator
    - ICT-Akademie Mainframe Back-End-Entwickler
    - ICT-Akademie Mainframe Experten im Prüfwesen
    - ICT-Akademie in Java Expert
    - ICT-Akademie .NET / SharePoint
- **Einstellung durch VicTory und anschliessende Übernahme durch das Unternehmen nach Probezeit möglich**
- <http://victory-de.eu/>

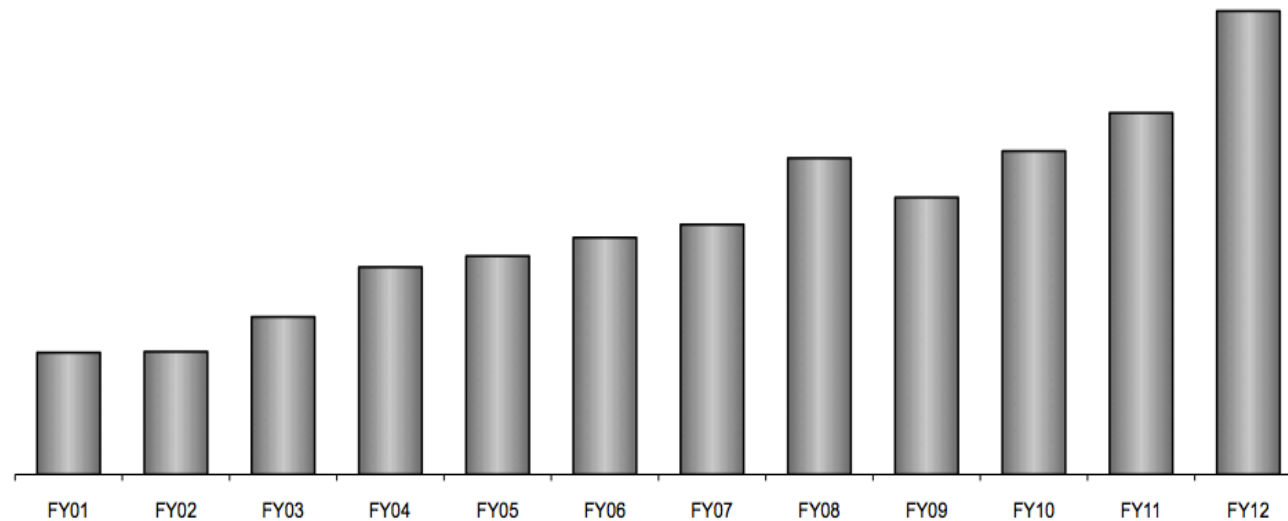


- Idee November 2011 (Architekten Tage)  
von 100 Teilnehmer war **keiner** unter 30
- Gründungs“väter“: Katja Schneider, Norbert Schädler, Holger Wunderlich, Andreas Gröschl
- Urknall Meeting auf der TotalSolution Event in Berlin 2012
- **Historisches Meeting 24.-25.9.2012**
  - Beschluss der GSE Angliederung
  - 1.10.2012: Mission Statement verabschiedet
  - 1.12.2012: neue Social Plattform



# The growing IBM zEnterprise Ecosystem

## Stand YE 2012



*4Q12: 66% yty  
The highest  
shipped MIPS  
growth in  
history*

System z Total Installed Capacity

**56%**

yty revenue growth in 4Q12, best absolute dollar growth since before 2000

**180+**

new accounts since 3Q10 IBM zEnterprise® launch, with 1/3+ in growth markets

**220+**

hybrid computing units shipped since 3Q10

**3/4+**

of Top 100 enterprises have installed IFLs

[ IFL = Linux-on-z Only Engine ]

**1,000+**

schools in 67 countries are part of the IBM Academic Initiative for IBM System z®

**7,400+**

ISV apps run on IBM System z; 90 new ISVs added in 2012



Danke!



***Dr. Willi Gotthard***

*Mgr. IBM Client Center –  
Systems and Software,  
IBM Germany Lab*

*Schoenaicher Str. 220  
D-71032 Boeblingen*

*Phone 07031-16-2028  
Mobile 0175-938 1680  
[Willi.Gotthard@de.ibm.com](mailto:Willi.Gotthard@de.ibm.com)*